

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032798 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B29C 47/00**,  
53/10

[DE/DE]; Bodelschwingweg 16, 49549 Tecklenburg  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010626

(74) Anwalt: **WEBER, Jan, Thorsten**; Windmüller &  
Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. September 2004 (22.09.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 984.1 27. September 2003 (27.09.2003) DE  
10 2004 019 314.2 10. April 2004 (10.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG** [DE/DE];  
Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(72) Erfinder; und

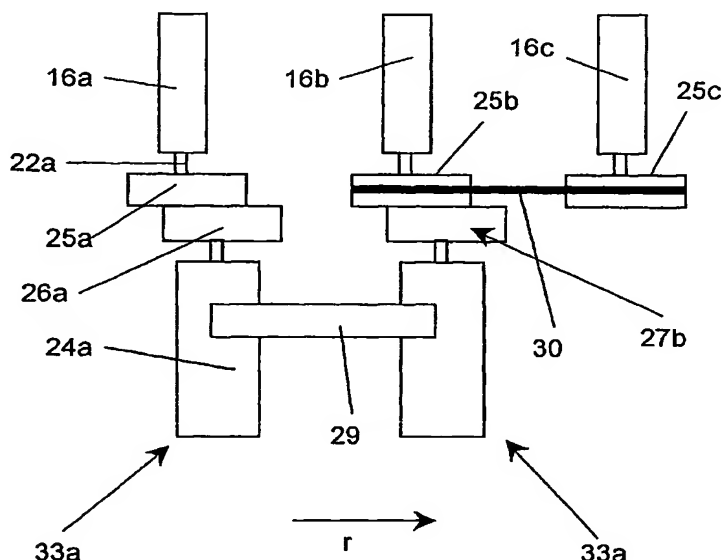
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOSSE, Frank**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDUCTION COUPLING FOR BRAKING ROLLER DRIVE ON THE FLAT-FOLDING DEVICE

(54) Bezeichnung: SCHLUPFKUPPLUNG FÜR BREMSROLLENANTRIEB AN DER FLACHLEGUNG



(57) Abstract: The invention relates to a flat-folding device (1) for films or tubular films (6) extruded by blown film extrusion installations (1). Said installation (1) comprises at least one roller (16) which (16) guides the walls of the film or the tubular film (6). The flat-folding device (1) comprises at least one device (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) for influencing the rotational speed of the at least one roller (16). Said device (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) comprises means (9) for providing a torque (B, 24) that can be transferred onto the at least one roller (16) by means of transfer devices (22, 23, 21, 20). Unlike prior art devices, the inventive device is provided with transfer devices (22, 23, 21, 20) which allow a slip between the at least one roller (16) and the devices (24) for providing torque.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/032798 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(57) Zusammenfassung:** Es wird eine Flachlegevorrichtung (1) für von Blasfolienextrusionsanlang (1) extrudierte Folie oder Folienschläuche (6) gezeigt. Diese (1) enthält zumindest eine Rolle (16), welche (16) die Wandungen der Folie oder des Folienschlauches (16) führt, wobei die Flachlegeeinrichtung (1) zumindest eine Vorrichtung (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) zur Beeinflussung der Drehgeschwindigkeit der zumindest einen Rolle (16) umfasst, welche (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) Mittel (9) zur Bereitstellung eines Drehmoments (B, 24) enthält, welches mit Übertragungsmitteln (22, 23, 21, 20) auf die zumindest eine Rolle (16) übertragbar ist. Um Unterschied zum Stand der Technik sind Übertragungsmittel (22, 23, 21, 20) vorgesehen, welche Schlupf zwischen der zumindest einen Rolle (16) und den Mitteln (24) zur Bereitstellung eines Drehmoments zulassen.